ASIC/2-8040

ASI Controls

Controlador Unitario Configurable

Características ASIC/2-8040

- 8 entradas universales.
- 4 Salidas análogas.
- 3 Salidas binarias tipo relé.
- 5 salidas binarias tipo triac que conmutan 24 Vac. hacia el terminal común.
- Reloj de Hardware estándar.
- Soporte para sensores de flujo de aire.
- Puerto de comunicación RS-485 con acceso RS-232
- Comunicación Token Passing punto a punto o Polled.
- Compatible con los productos de ASI Data Server.

El ASIC/2-8040 es un controlador unitario configurable basado en el microprocesador Intel 80C196, con reloj calendario incorporado, acceso de comunicación RS-232, y Pórtico RS-485 de comunicación al bus del sistema. Los cinco triacs proveen un control silencioso de estado sólido para modular dispositivos cómo motores de damper y válvulas y dispositivos de operación térmica. Los tres relés de 24 Vac son ideales para manejar contactores y arrancadores. Las cuatro salidas análogas son usadas para actuadores modulados, transductores electrónicos o neumáticos, variadores de velocidad y otros dispositivos de señal análoga. La placa del circuito impreso multicapa minimiza la susceptibilidad al ruido eléctrico. En aplicaciones de controladores individuales, la conexión RS-232 es usada para enchufar una PC o un módem Hayes compatible.

El controlador se configura fácilmente, usando el programa de configuración ASI, basado en Windows™, ASI Expert, instalado en una PC en la que se enlazan objetos prediseñados incluyendo horarios, control PID, alarmas, arranques optimizados, tendencias, acumulación histórica de datos en tiempo real, grabación de eventos y manejo de la demanda eléctrica. Documentación comprensible está disponible en formato de "Ayuda de Windows™", la cual puede correr en una ventana mientras se define el controlador en otra ventana.

Dos LEDs amarillos pueden ser configurados para indicar alarmas específicas u otras condiciones. Usando los LEDs para estados de encendido continuo y rápido/lento destello algunas y diversas condiciones pueden ser indicadas visualmente con los LEDs. Los LEDs rojos y verdes indican la comunicación de recepción y transmisión del controlador.

El controlador es ideal en aplicaciones de operación individual. Un módem puede ser enchufado en el conector DB-9 para hacer posible el llamado al controlador desde una ubicación remota y poder revisar sus condiciones y/o modificar horarios o Valores Referenciales de Trabajo. En caso de condiciones preseleccionadas de alarma el controlador puede marcar afuera y mandar mensajes apropiados a un receptor portátil, impresora o computadora.

El bus del sistema RS-485 es usado en aplicaciones de control de trabajo en red. El controlador puede ser configurado para comunicaciones punto -a- punto con otros controladores, o por medio indagación secuencial (polled).

El Servidor de Datos ASI facilita transferir información entre el ASIC/2-8040 y los programas basados en MS Windows™, desde hojas electrónica hasta interfaces gráficas de usuario.

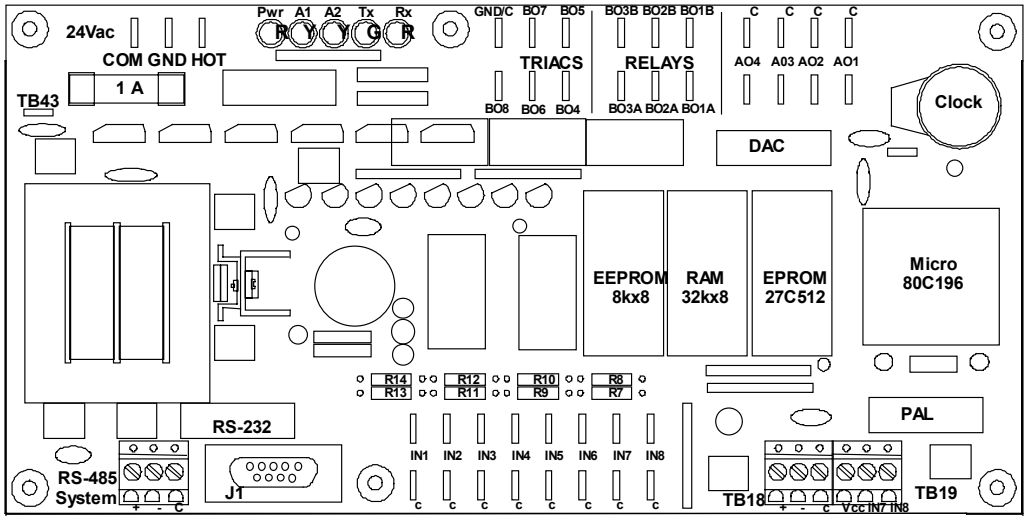
Pequeñas configuraciones creadas para el ASIC/2-7000 pueden ser utilizadas con modificaciones menores. Las 8 salidas binarias son suficientes…

Las aplicaciones varían desde controles de pequeñas Unidades Manejadoras de Aire y equipos de techo de aire acondicionado enlazados en sistemas de red, hasta la distribución de controladores individuales en edificios pequeños, así como agencias bancarias, tiendas de ventas al menudeo, y sitios de compañías de utilidad.

ASIC/2-8040

ASI Controls

Controlador Unitario Configurable



Especificaciones

Control de Energía

Suministro de Voltaje: 24 Vac +/- 15%, 50/60 Hz.
Consumo de energía: 12 VA (más cargas)
Protección: Fusible 1 A

Salidas Binarias 8

Tipo: 3 Relés Forma "A" SPST N.O. Contactos Secos
Capacidad: 24 Vac ó 24 Vdc 2 A
Tipo: 5 Triacs binarios de estado sólido
Capacidad: 24 Vac, 1 A
Opcional: Placa Triac/Relé o Juego de Varistores.

Salidas Análogas 4

Tipo: 4 Análogas 0-10Vdc
Resolución: 0.4% escala completa
Corriente: 5.0 mA. a 10Vdc
Juego opcional de supresión de transientes de voltaje

Entradas 8

Tipo: Universal Análoga/Binaria
Rango: 0 a 5 Vdc 0.1% escala completa

Comunicaciones

Formato: RS-485 1/2 dúplex
Conector DB-9 RS-232
Protocolo: ASIC Protocolo Abierto
Amplitud de Banda: Hasta 19200 bauds.
Protección: Pico fusible 1/8 A.
Repetidor: ASI Convertidor/Repetidor o SINC/3 cada 32 dispositivos
Máxima Longitud: 4000 ft. (1.2 km.) RS-485

UL Listing

Open Energy Management
UL LISTED 11PK ASIC/2-8040

Calificado cómo un elemento Clase 2, Trabajo Piloto. Incluye un juego de conectores terminales con instrucciones de conexión. Usar conectores suministrados.

Conexiones

Energía, Entrada y Salida: Terminales Machos tipo espada (0.25")
Comunicaciones:: dos partes, terminales de tornillo de 3 posiciones

Otros

Microprocesador: Micro controlador Intel 80C196
Memoria: Firmware, 512 Kbits EPROM, Volátil, 32 Kbytes RAM
No - volátil, 32 Kbytes EEPROM
Indicación: 1 LED Rojo, Energía, 2 Ambar programables
1 LED Rojo Recepción, 1 LED Verde Transmisión
Dimensiones incluida base:
5.50" x 9.20" x 2.25" (W x L x H) 140 mm x 234 mm x 57 mm con orificios de montaje en el centro
6.20" x 5.20" (157 mm. x 132 mm.)
Peso: 2.4 lb. (1.1 Kg.)

Condiciones de Operación

Operando: 0 a 50 ^{O}C (32 a + 122 ^{O}F), 10 a 95% HR sin condensación
Almacenamiento: -37 a 80 ^{O}C (-35 a +180 ^{O}F), 5 a 95% HR sin condensación

Cómo ordenar:	Número de Orden
Controlador Configurable con cubierta	ASIC/2-8040

Accesorios:	Número de Orden
Juego entrada triple multiplexada	MUX-124
Tarjeta Triac/Relé	TRB-5AC
Juego de Varistores, 47 V	MOV-47
Juego Supresor de Transientes de Voltaje, 10 Vdc	TVS-10

Documentación & Programa:	Número de orden
Programa de Configuración ASI Expert	ASI Expert
Manual de Definición de Objetos ASIC/2-8040	8040 OBJDEF
Manual del Usuario ASIC/2-8040	8040 Manual